

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 30 日 (30.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/059141 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C12N 15/54, 9/10, A01H 5/02
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019461
- (22) 国際出願日: 2004 年 12 月 17 日 (17.12.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-420046
2003 年 12 月 17 日 (17.12.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): サントリー株式会社 (SUNTORY LIMITED) [JP/JP]; 〒5308203 大阪府大阪市北区堂島浜 2 丁目 1 番 4 0 号 Osaka (JP). サントリーフラワーズ株式会社 (SUNTORY FLOWERS LIMITED) [JP/JP]; 〒1020093 東京都千代田区平河町二丁目 1 3 番 1 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 良和 (TANAKA, Yoshikazu) [JP/JP]; 〒5200246 滋賀県大津市仰木の里 2-7-4 Shiga (JP). 小笠 栄一郎 (ONO, Eiichiro) [JP/JP]; 〒5200844 滋賀県大津市国分 2-931-3 Shiga (JP). 中村 典子 (NAKAMURA, Noriko) [JP/JP]; 〒6048456 京都府京都市中京区西ノ京壺ノ内町 2-16 Kyoto (JP). 水谷 正子 (MIZUTANI, Masako) [JP/JP]; 〒6158086 京都府京都市西京区桂乾町 53-60 Kyoto (JP).
- (74) 代理人: 青木 篤, 外 (AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423 東京都港区虎ノ門三丁目 5 番 1 号 虎ノ門 37 森ビル 青和特許法律事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD OF CONSTRUCTING YELLOW FLOWER BY REGULATING FLAVONOID SYNTHESIS SYSTEM

(54) 発明の名称: フラボノイド合成系の制御による黄色の花の作製方法

(57) Abstract: It is intended to provide genes respectively encoding the amino acid sequences represented by SEQ ID NO:2 and SEQ ID NO:70. By simultaneously expressing these 4' CGT gene and AS gene in a plant inherently having no ability to synthesize aurones, aurones can be successfully accumulated and the flower color of the plant turns yellowish. By expressing these genes and, moreover, regulating the flavonoid colorant synthesis system of the host plant per se, a flower in an improved vivid yellow color can be obtained.

(57) 要約: 例えば、配列番号: 2 または配列番号 70 に示すアミノ酸配列をコードする遺伝子を提供する。この 4' CGT 遺伝子と AS 遺伝子を、本来オーロン類合成能のない植物において共発現することにより、オーロン類を蓄積することに成功し、花色が黄色味を帯びた色に変化した。さらに、両遺伝子の発現に加えて、宿主植物自身のフラボノイド色素合成系を制御することで、より鮮明な黄色の花を得ることができた。

WO 2005/059141 A1